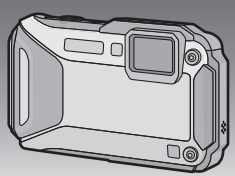
Panasonic

Mode d'emploi de base
Appareil photo numérique

Modèle n° DMC-FT5

LUMIX



Veuillez lire attentivement les présentes instructions avant d'utiliser ce produit, et conserver ce manuel pour utilisation ultérieure.

Des informations plus détaillées sur les opérations de cet appareil photo sont contenues dans le "Mode d'emploi des caractéristiques avancées (format PDF)" présent sur le CD-ROM fourni. Installez-le sur votre ordinateur pour le lire.

Web Site: http://www.panasonic-europe.com

VQT4U05
F0213NK0

EG EF

À notre clientèle,

Nous vous remercions d'avoir choisi un appareil photo numérique Panasonic. Veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver à portée de main pour vous y référer chaque fois que vous en aurez besoin. Remarquer que notamment les commandes, les composants et les menus de votre appareil photo peuvent différer quelque peu de ceux illustrés dans le présent manuel.

Respectez scrupuleusement les lois en matière de droits d'auteur.

- L'enregistrement de cassettes ou de disques préenregistrés ou d'autres matériels publiés ou diffusés à des fins autres que votre usage personnel pourraient constituer une infraction aux lois en matière de droits d'auteur. Même à des fins d'usage privé, l'enregistrement de certains matériels pourrait faire l'objet de restrictions.

Précautions à prendre

AVERTISSEMENT:

Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement du produit,

- **Ne laissez pas de l'eau ou d'autres liquides tomber ou éclabousser l'intérieur de l'appareil.**
- **N'exposez pas les accessoires (batterie, chargeur de la batterie, adaptateur secteur, carte mémoire SD et etc.) à la pluie, l'humidité, des gouttes ou des éclaboussures.**
- **Utilisez uniquement les accessoires recommandés.**
- **Ne retirez pas les caches.**
- **Ne réparez pas cet appareil vous-même. Consultez un technicien qualifié.**

La prise de courant devra être installée près de l'équipement et devra être facilement accessible.

■ Marquage d'identification du produit

Produit	Lieu
Appareil photo numérique	En-dessous
Chargeur de batterie	En-dessous

CE 1731

Déclaration de Conformité (DoC)
Par la présente, *"Panasonic Corporation"* déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions relevant de la Directive 1999/5/EC.
Le clients peuvent télécharger une copie de la DoC originale de nos produits R&TTE sur notre serveur de DoC:
http://www.doc.panasonic.de
Pour contacter un Représentant Autorisé:
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Ce produit est destiné à la consommation générale. (Catégorie 3)
Ce produit a pour but de se connecter à un point d'accès WLAN ayant une bande de fréquence de 2,4 GHz.

■ A propos de la batterie

MISE EN GARDE
- Il y a un danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacez-la uniquement par le type recommandé par le fabricant.
- Pour vous débarrasser des batteries, veuillez contacter les autorités locales ou votre revendeur afin de connaître la procédure d'élimination à suivre.

- Ne pas l'exposer à une source de chaleur ou près d'un feu.
- Ne laissez pas la (les) batterie(s) à l'intérieur d'un véhicule exposé directement aux rayons du soleil pendant un long moment avec les portières et les fenêtres fermées.

Avertissement
Risque de feu, d'explosion et de brûlures. Il convient de ne pas démonter, chauffer à plus de 60 °C ou incinérer.

■ A propos du chargeur de la batterie

MISE EN GARDE!
Pour réduire les risques d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement du produit,
- **N'installez pas ou ne placez pas cet appareil dans une bibliothèque, un placard ou un autre espace confiné. Assurez-vous que l'appareil est bien aéré.**

- Le chargeur de la batterie est en veille lorsque le cordon d'alimentation secteur est connecté. Le circuit principal est "vivant" aussi longtemps que le cordon d'alimentation est branché à une prise électrique.

■ Précautions à prendre

- N'utilisez pas d'autres câbles de connexion USB sauf celui fourni ou un véritable câble de connexion USB Panasonic (DMW-USBC1: en option).
- Assurez-vous de toujours utiliser un véritable câble AV de Panasonic (DMW-AVC1: en option).
- Assurez-vous de toujours utiliser un véritable micro câble HDMI de Panasonic (RP-CHEU15: en option).
  Numéro de pièce: RP-CHEU15 (1,5 m)

Gardez cet appareil aussi loin que possible des appareils électromagnétiques (comme les fours à micro-onde, les téléviseurs, les consoles vidéo etc.).
- Si vous utilisez cet appareil au-dessous ou à proximité d'un téléviseur, les ondes électromagnétiques pourraient nuire aux images et/ou au son.
- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'un téléphone cellulaire car cela pourrait créer des parasites nuisibles aux images et/ou au son.
- Le puissant champ magnétique de haut-parleurs ou de moteurs peut endommager les données enregistrées sur support magnétique et distordre les images.
- Les ondes électromagnétiques émises par un microprocesseur peuvent nuire à cet appareil, en perturbant les images et/ou le son.
- Si cet appareil est perturbé par des ondes électromagnétiques et s'arrête de fonctionner correctement, éteignez cet appareil et retirez la batterie ou débranchez l'adaptateur secteur (modèle DMW-AC5E: en option). Puis remettez la batterie en place ou rebranchez l'adaptateur secteur et rallumez l'appareil.

Ne pas utiliser l'appareil près d'un émetteur radio ou de lignes à haute-tension.
- L'utilisation de cet appareil à proximité d'un émetteur radio ou de lignes à haute tension pourrait nuire à l'image et/ou au son.

Avis aux utilisateurs concernant la collecte et l'élimination des piles et des appareils électriques et électroniques usagés

Apposé sur le produit lui-même, sur son emballage, ou figurant dans la documentation qui l'accompagne, ce pictogramme indique que les piles et appareils électriques et électroniques usagés doivent être séparés des ordures ménagères.
Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des piles et des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur ainsi qu'aux directives 2002/96/CE et 2006/66/CE.
En éliminant piles et appareils usagés conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à prévenir le gaspillage de ressources précieuses ainsi qu'à protéger la santé humaine et l'environnement contre les effets potentiellement nocifs d'une manipulation inappropriée des déchets.
Pour de plus amples renseignements sur la collecte et le recyclage des piles et appareils usagés, veuillez vous renseigner auprès de votre mairie, du service municipal d'enlèvement des déchets ou du point de vente où vous avez acheté les articles concernés.
Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination des déchets est passible d'une peine d'amende.

Pour les utilisateurs professionnels au sein de l'Union européenne
Si vous souhaitez vous défaire de pièces d'équipement électrique ou électronique, veuillez vous renseigner directement auprès de votre détaillant ou de votre fournisseur.

[Information relative à l'élimination des déchets dans les pays extérieurs à l'Union européenne]
Ce pictogramme n'est valide qu'à l'intérieur de l'Union européenne. Pour connaître la procédure applicable dans les pays hors Union Européenne, veuillez vous renseigner auprès des autorités locales compétentes ou de votre distributeur.

Note relative au pictogramme à apposer sur les piles (voir les 2 exemples ci-contre):
Le pictogramme représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix est conforme à la réglementation. Si ce pictogramme est combiné avec un symbole chimique, il remplit également les exigences posées par la Directive relative au produit chimique concerné.

Table des matières

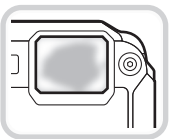
Précautions à prendre **2**
Avant utilisation **7**
Accessoires fournis **8**
(Important) A propos des performances de l'imperméabilité à l'eau/ poussière et aux performances antichoc de l'appareil photo **9**
Noms des composants **14**
Chargement de la batterie **16**
Insertion et retrait de la carte (en option)/la batterie **17**
Séquence des opérations **18**
Enregistrement à l'aide de la fonction GPS **20**
Les capteurs (boussole/altimètre/baromètre) sont actionnés **22**
Prise de vue à distance **23**
• Installation de l'application pour téléphone intelligent/tablette "Panasonic Image App" 23
• Connexion facile à un téléphone intelligent/tablette (NFC) 24
• Connexion à un téléphone intelligent/tablette 26
• Pour prendre des photos à l'aide d'un téléphone intelligent/tablette (enregistrement à distance) 28
• Visionnage des photos de l'appareil photo 28
Pour lire le mode d'emploi (format PDF) **29**
Installation du logiciel fourni **30**
Spécifications **31**

Veuillez lire "(Important) A propos des performances de l'imperméabilité à l'eau/ poussière et aux performances antichoc de l'appareil photo" (P9) avant l'utilisation de cet appareil sous l'eau pour éviter que celui-ci soit mal manipulé, ce qui pourrait causer des infiltrations d'eau.

- **Ne faites pas subir de chocs ou de vibrations à l'appareil photo, en le faisant tomber ou en le heurtant. De plus, ne le soumettez pas à de fortes pressions.**
  – L'étanchéité peut en être détériorée.
  – **L'objectif ou l'écran ACL peut être endommagé.**
  – Cela peut provoquer des dysfonctionnements dans l'exécution ou la fonction.

■ Lorsque le coté interne de l'objectif est embué (condensation)

Cet appareil a été conçu pour éviter la condensation grâce au verre anti-buée, cependant celle-ci peut être causée par l'environnement dans lequel l'appareil photo est utilisé. Il ne s'agit ni d'un dysfonctionnement ni d'une panne de l'appareil photo.



Que faire si le coté interne de l'objectif est embué

- Coupez l'alimentation et ouvrez la porte latérale dans un endroit ayant une température ambiante constante, loin des températures élevées, de l'humidité, du sable et de la poussière. La buée disparaîtra naturellement en l'espace de 10 minutes à 2 heures avec la porte latérale ouverte lorsque la température de l'appareil photo atteindra celle ambiante.
- Contactez Panasonic si la buée ne disparait pas.

Conditions pouvant créer de la buée sur le coté interne de l'objectif

La condensation peut se créer et le coté interne de l'objectif peut s'embuer si l'appareil est utilisé dans des zones qui subissent un changement important de température ou ayant une humidité élevée, comme ce qui suit:

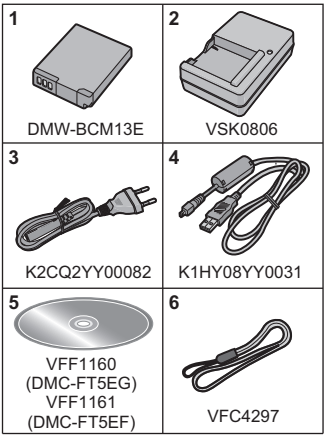
- **Lorsque l'appareil photo est utilisé soudainement sous l'eau après avoir été à la chaleur d'une plage etc.**
- **Lorsque l'appareil photo est déplacé d'une zone chaude vers une zone froide, comme dans une station de ski ou en haute altitude**
- **Si la porte latérale est ouverte dans un environnement où l'humidité est élevée**

Accessoires fournis

Vérifiez que tous les accessoires sont inclus avant d'utiliser l'appareil photo.
Les codes des produits sont corrects à compter de janvier 2013. Ceux-ci sont susceptibles d'être modifiés.

1 Bloc-batterie
(Appelée **bloc-batterie** ou **batterie** dans le texte)
Chargez la batterie avant utilisation.
2 Chargeur de batterie
(Appelée **chargeur de batterie** ou **chargeur** dans le texte)
3 Câble CA
4 Câble de connexion USB
5 CD-ROM
- Logiciel
- Mode d'emploi des caractéristiques avancées

Installez sur votre PC avant l'utilisation.
6 Dragonne



- Les accessoires fournis ne sont pas étanches.
- La carte mémoire SD, la carte mémoire SDHC et la carte mémoire SDXC sont appelées **carte** dans le texte.
- **La carte est en option.**
  Vous pouvez enregistrer ou visualiser des images sur la mémoire interne lorsque vous n'utilisez pas de carte.
- Consultez le revendeur ou le service après vente le plus proche si vous perdez les accessoires fournis. (Vous pouvez acheter les accessoires séparément.)

(Important) A propos des performances de l'imperméabilité à l'eau/poussière et aux performances antichoc de l'appareil photo

Caractéristique d'imperméabilité/anti-poussière
Cet appareil photo est conforme aux normes d'étanchéité/anti-poussière "IPX8" et "IP6X". Si les soins et les directives d'entretien décrites dans ce document sont rigoureusement respectées, cet appareil photo peut fonctionner sous l'eau, à une profondeur n'excédant pas 13 m et pour une durée n'excédant pas 60 minutes. (∗1)

Performance antichoc
Cet appareil photo est également conforme "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock". L'appareil photo a passé un test de chute d'une hauteur de 2 m sur une planche en contre-plaqué de 3 cm d'épaisseur. Dans la plupart des cas, cet appareil photo ne devrait subir aucun dommage en cas de chute d'une hauteur de moins de 2 m. (∗2)

Performances de la Charge de Résistance
Cet appareil photo se conforme aux épreuves de charge de 100 kgf. (∗3)

Ceci ne garantit pas la non-destruction, le bon fonctionnement, ou l'imperméabilité sous toutes les conditions.

∗1 Cela signifie que l'appareil photo peut être utilisé sous l'eau pendant une durée et à une pression spécifiques en accord avec le mode de manipulation établi par Panasonic.

∗2 "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" est la méthode de test standard du Département de la Défense aux États-Unis, qui précise exécuter des tests de chute d'une hauteur de 122 cm, sur 26 orientations (8 angles, 12 arêtes, 6 cotés) en utilisant une série de 5 appareils, et en passant les 26 orientations de chute parmi ces 5 appareils. (Si un échec se produit pendant le test, un nouvel élément est utilisé pour passer le test d'orientation de la chute pour un total de 5 appareils)
La méthode de test de Panasonic est basée sur la méthode "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" ci-dessus. Cependant, la hauteur de chute a été changée de 122 cm à 200 cm sur une planche en contreplaqué d'une épaisseur de 3 cm. Ce test de chute est passé.
(Abstraction faite du changement d'apparence comme la perte de peinture ou la déformation sur le point d'impact.)

∗3 En accord avec les conditions des épreuves spécifiées par Panasonic.

■ Manipulation de l'appareil photo

- L'étanchéité n'est pas garantie si l'appareil est sujet à un impact causé par un coup ou une chute etc. Si un impact sur l'appareil photo survient, il doit être inspecté (service payant) par Panasonic pour vérifier que l'étanchéité est toujours efficace.
- Si l'appareil photo est éclaboussé par du détergent, du savon, une source chaude, du bain moussant, de l'huile solaire, de l'écran solaire, un produit chimique, etc., essuyez-le immédiatement.
- La fonction d'imperméabilité s'applique uniquement à l'eau de mer et à l'eau douce.
- Aucun dysfonctionnement causé par une mauvaise utilisation des clients, ou par une mauvaise manipulation ne sera couvert par la garantie.
- L'intérieur de cet appareil photo n'est pas étanche. Des infiltrations d'eau pourraient causer des dysfonctionnements.
- Les accessoires fournis ne sont pas étanches.
- La carte et la batterie ne sont pas imperméables. Ne les manipulez pas avec les mains mouillées. De plus, n'introduisez pas la carte ou la batterie humide dans l'appareil photo.
- Ne laissez pas l'appareil photo durant une longue période dans un endroit où la température est très basse (station de ski ou haute altitude etc.) ou très élevée (au-dessus de 40 °C), à l'intérieur d'un véhicule garé sous le soleil, près d'un radiateur, à la plage, etc. L'étanchéité peut en être détériorée.

■ A propos de l'affichage de la démonstration des [Précautions] ([Exigences pour l'utilisation sous l'eau])

- Les [Précautions] s'affichent la première fois que l'appareil est mis sous tension après l'achat, avec la porte latérale complètement fermée.
- Veuillez vérifier à l'avance pour maintenir l'étanchéité.

1 **Appuyez sur ◄ pour sélectionner [Oui] et puis appuyez sur [MENU/SET].**

- Il passera automatiquement sur l'écran de configuration de l'horloge si [Non] est sélectionné avant le démarrage.

2 **Appuyez sur ◄/► pour sélectionner l'image.**

◄: Retour sur l'écran précédent

►: Vue de l'écran suivant

- La fermeture peut être forcée en appuyant sur [MENU/SET].
- Si la fermeture est forcée lors de la vérification, par l'extinction de l'appareil ou en appuyant sur [MENU/SET], les [Précautions] s'affichent chaque fois que l'appareil est rallumé.

3 **Après le dernier écran (12/12), appuyez sur [MENU/SET] pour quitter.**

- Si [MENU/SET] est appuyé après le dernier écran (12/12), les [Précautions] ne s'afficheront pas la prochaine fois que l'appareil sera rallumé.
- Ceci peut également être visionné à partir de [Précautions] dans le menu [Config.].

Vérification avant l'utilisation sous l'eau

Essuyez toujours le joint en caoutchouc sur le coté de la porte et sur la zone où il se pose à l'aide d'un chiffon sec, non pelucheux.

1 Vérifiez qu'il n'y a aucun corps étrangers sur le coté interne de la porte latérale.

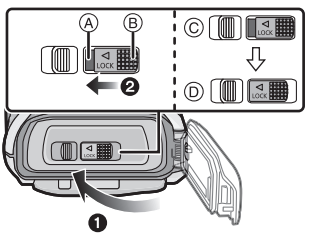
- S'il y a un corps étranger, comme une peluche, un cheveu, du sable, etc, sur la zone environnante, l'eau s'infiltrera en quelques secondes, provoquant un dysfonctionnement.
- En présence de liquide, essuyez-le à l'aide d'un chiffon doux et sec.
  Si vous utilisez l'appareil photo alors que celui-ci est mouillé, cela pourrait provoquer des infiltrations d'eau et causer un dysfonctionnement.
- Si des corps étrangers sont présents, essuyez-les à l'aide d'un chiffon sec, non pelucheux.
- Soyez particulièrement attentif en retirant les petits grains de sable, etc. qui pourraient adhérer aux côtés et aux angles du joint d'étanchéité.

2 Vérifiez la présence de fissures et de déformations sur le joint en caoutchouc de la porte latérale.

- L'efficacité du joint d'étanchéité peut diminuer après 1 an, avec l'usure et l'age. Pour éviter des dommages permanents à l'appareil photo les joints doivent être remplacés tous les ans. Veuillez contacter Panasonic pour les coûts relatifs et d'autres informations.

3 Fermez soigneusement la porte latérale.

Ⓐ Partie rouge
Ⓑ Commutateur [LOCK] (partie verte)
Ⓒ Déverrouillé
Ⓓ Verrouillé



- Verrouillez le commutateur [LOCK] soigneusement de façon à ce que la partie rouge ne soit plus visible.
- Pour éviter une infiltration d'eau, contrôlez l'absence de liquide et veillez à ne pas coincer de corps étrangers comme du sable, cheveu, poussière, ou la courroie.

N'ouvrez pas ou ne fermez pas la porte latérale dans des endroits où il y a du sable et de la poussière, à proximité de l'eau, ou avec les mains mouillées. Le sable ou la poussière adhérente peut causer des infiltrations d'eau.

Utiliser l'appareil photo sous l'eau

- Utilisez l'appareil photo sous l'eau jusqu'à 13 m à une température allant de 0 °C à 40 °C.
- Ne l'utilisez pas en faisant de la plongée sous-marine (Scaphandre autonome).
- N'utilisez pas l'appareil photo à une profondeur de plus de 13 m.
- Ne l'utilisez pas dans de l'eau à plus de 40 °C (dans la baignoire ou une source chaude).
- N'utilisez pas l'appareil photo sous l'eau pendant plus de 60 minutes d'affilées.
- N'ouvrez pas ou ne fermez pas la porte latérale sous l'eau.
- Ne faites pas subir de choc à l'appareil photo sous l'eau. (La caractéristique d'imperméabilité pourrait ne pas être maintenue, et l'eau pourrait s'infiltrer.)
- Ne plongez pas dans l'eau en tenant l'appareil photo. N'utilisez pas l'appareil photo dans un endroit où l'eau éclabousse fortement, comme un torrent ou une chute d'eau. (Une forte pression de l'eau peut être subie, et cela peut causer un mauvais fonctionnement.)
- L'appareil photo coulera dans l'eau. Assurez-vous de ne pas laisser tomber l'appareil photo et de ne pas le perdre au fond de l'eau en mettant solidement la dragonne autour de votre poignet ou autres mesures identiques.

Soins de l'appareil photo après son utilisation sous l'eau

N'ouvrez pas ou ne fermez pas la porte latérale jusqu'à ce que le sable et la poussière soient éliminés par un rinçage à l'eau de l'appareil photo.
Veillez à nettoyer l'appareil photo après l'avoir utilisé.

- Essuyez soigneusement toutes les gouttes d'eau, le sable et les matières salines présents sur vos mains, corps, cheveux, etc.
- Nous vous conseillons de nettoyer l'appareil photo à l'intérieur, en évitant les endroits où l'eau peut éclabousser et le sable tomber.

Après l'avoir utilisé sous l'eau, nettoyez toujours l'appareil photo comme s'il était sale.

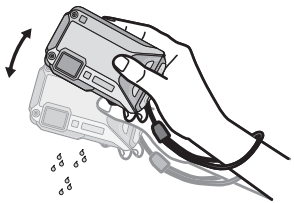
- Laisser l'appareil avec des objets étrangers ou des matières salines sur lui peut causer des dommages, une décoloration, de la corrosion, une odeur inhabituelle, ou une détérioration des performances d'imperméabilité.

1 **Rincez à l'eau avec la porte latérale fermée.**

- Après une utilisation au bord de la mer ou sous l'eau, faites tremper l'appareil dans un récipient peu profond d'eau douce pendant un maximum de 10 minutes.
- Si la touche du zoom ou la touche [ON/OFF] de l'appareil photo ne se déplacent pas sans accroche, cela peut être causé par la présence de corps étrangers. L'utiliser dans un tel état peut créer de mauvais fonctionnements, tel que celui du verrouillage, donc enlevez tous les corps étrangers en secouant l'appareil dans de l'eau fraîche.
- Des bulles peuvent s'échapper par l'ouverture de drainage lorsque vous plongez l'appareil photo dans l'eau, mais il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.

2 **Évacuez l'eau en retournant l'appareil photo vers le bas et secouez-le légèrement à plusieurs reprises.**

- Assurez-vous de mettre la main dans la boucle de la courroie pour éviter la chute de l'appareil photo.



3 **Essuyez l'eau sur l'appareil photo à l'aide d'un chiffon doux et sec et laissez sécher l'appareil dans un endroit ombragé, bien aéré.**

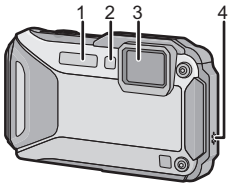
- Essuyez l'appareil photo en le mettant sur un linge sec. Cet appareil est conçu pour être vidangé en évacuant l'eau par les interstices de la touche [ON/OFF] et de la touche zoom etc.
- Ne séchez pas l'appareil photo avec de l'air chaud provenant d'un sèche-cheveux ou autre. La caractéristique d'imperméabilité s'abîmerait à cause de la déformation.
- N'utilisez pas de produits chimiques tels que la benzine, du diluant, de l'alcool ou du nettoyant, du savon ou du détergents.

4 **Vérifiez qu'il n'y a aucune goutte d'eau, ouvrez la porte latérale, et essuyez toutes les gouttes d'eau ou le sable se trouvant à l'intérieur à l'aide d'un chiffon doux et sec.**

- Des gouttes d'eau peuvent tomber sur la carte ou la batterie si la porte latérale est ouverte sans avoir été séchée. De plus, l'eau peut s'accumuler dans l'espace situé autour du logement de la carte/batterie ou des connecteurs de la prise. Veillez à essuyer toute l'eau à l'aide d'un chiffon doux et sec.
- Les gouttes d'eau peuvent s'infiltrer à l'intérieur de l'appareil photo si la porte latérale est fermée alors qu'il est encore mouillé, provoquant de la condensation ou une panne.

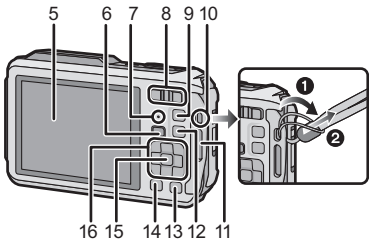
Noms des composants

1 Flash
2 Voyant du retardateur/ Lampe d'assistance MPA/ Voyant LED
3 Objectif
4 Haut-parleur
- Faites attention à ne pas couvrir le haut-parleur avec votre doigt. Cela pourrait rendre difficile l'écoute du son.

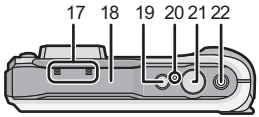


5 Écran ACL
6 Touche [Wi-Fi]
7 Témoin de connexion Wi-Fi®
8 Touche du zoom
9 Touche [▶] (Lecture)
10 Œillet de courroie
- Assurez-vous d'attacher la courroie en utilisant l'appareil photo pour que celui-ci ne tombe pas.
- Assurez-vous d'attacher la courroie à l'œillet.

11 Trou décoratif
12 Touche [MODE]
13 Touche [Q.MENU/ ↩]/Touche [🗑] (Supprimer)
14 Touche [DISP.]
15 Touche [MENU/SET]
16 Touches de curseur

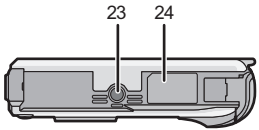


17 Micro
18 Antenne GPS
19 Touche [ON/OFF] de l'appareil photo
20 Indicateur d'état du GPS
21 Déclencheur
22 Touche film



23 Monture du trépied
- Un trépied ayant une vis d'une longueur de 5,5 mm ou plus peut endommager cet appareil s'il y est installé.

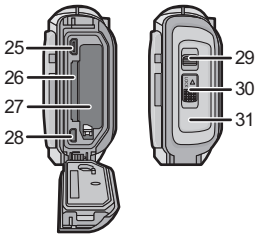
24 Antenne NFC [ ]



25 Prise [HDMI]
- Ne branchez aucun autre câble qu'un micro-câble HDMI (RP-CHEU15: en option). Cela pourrait causer un dysfonctionnement.

26 Logement de la carte
27 Logement de la batterie
- En utilisant l'adaptateur secteur, assurez-vous que le coupleur c.c. Panasonic (DMW-DCC14: en option) et l'adaptateur secteur (DMW-AC5E: en option) sont utilisés.
- Assurez-vous d'utiliser un adaptateur secteur de marque Panasonic (DMW-AC5E: en option).
- Pour utiliser l'adaptateur secteur, utilisez le câble secteur fourni avec celui-ci.

28 Prise de sortie AV/numérique [AV OUT/DIGITAL]
29 Levier de relâche
30 Commutateur [LOCK]
31 Porte latérale

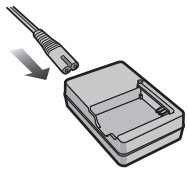


Chargement de la batterie

Utilisez le chargeur et la batterie dédiés.

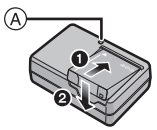
- **La batterie n'est pas chargée lors de l'achat de l'appareil photo. Chargez la batterie avant de l'utiliser.**
- **Chargez la batterie avec le chargeur à l'intérieur (10 °C à 30 °C).**

1 Branchez le câble CA.



2 Fixez la batterie en faisant attention au sens de celle-ci.

- L'indicateur [CHARGE] Ⓐ s'allume et le chargement commence.



■ A propos de l'indicateur [CHARGE]

Allumé: Chargement.

Éteint: Chargement terminé. **(Durée de chargement: Environ 165 min)**

■ A propos des batteries utilisables avec cette unité

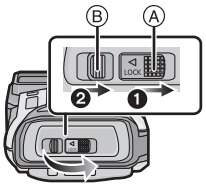
La batterie qui peut être utilisée avec cette unité est le modèle DMW-BCM13E.

Insertion et retrait de la carte (en option)/ la batterie

- Vérifiez que cet appareil est éteint.
- **Assurez-vous de l'absence de tout objet étranger.**
- Nous vous conseillons l'utilisation d'une carte Panasonic.

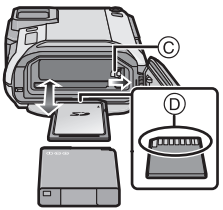
1 **❶: Faites glisser le commutateur [LOCK] Ⓐ, et déverrouillez.**

❷: Faites glisser le levier de déverrouillage Ⓑ et ouvrez la porte latérale.



- **Assurez-vous d'utiliser une batterie de marque Panasonic (DMW-BCM13E).**
- **Si vous utilisez d'autres batteries, nous ne pouvons pas garantir la qualité de ce produit.**

2 **Batterie: Tout en étant attentif au sens de la batterie, introduisez-la jusqu'à entendre le son de verrouillage puis vérifiez qu'elle est bloquée par le levier Ⓒ. Tirez le levier Ⓒ dans le sens de la flèche pour retirer la batterie.**

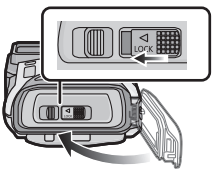


Carte: Poussez-la fermement jusqu'à ce que vous entendiez un "clic" tout en faisant attention à la direction dans laquelle vous l'insérez. Pour retirer la carte, poussez-la jusqu'à ce qu'elle clique, puis tirez-la d'un coup.

Ⓓ: Ne touchez pas les bornes de raccordement de la carte.

3 **Fermez la porte latérale jusqu'à ce qu'elle s'enclenche, puis verrouillez le commutateur [LOCK] en le faisant glisser vers [◀].**

- Soyez sûr que la partie rouge du commutateur [LOCK] n'est pas visible.



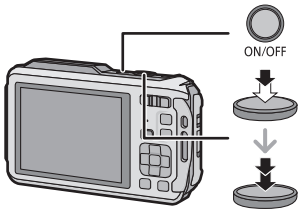
Note

- Conservez la carte mémoire hors de portée des enfants afin qu'ils ne puissent pas l'avaler.

Séquence des opérations

1 Appuyez sur la touche [ON/OFF] de l'appareil photo.

- **L'horloge n'est pas configurée lors de l'achat de l'appareil photo. Réglez la date et l'heure avant d'utiliser l'appareil photo.**



2 Appuyez à mi-course sur le déclencheur pour faire la mise au point, puis appuyez à fond pour prendre la photo.

■ Pour sélectionner le Mode Enregistrement

Appuyez sur [MODE] pour sélectionner le Mode Enregistrement.

- : Prenez des photos avec les paramètres automatiques.
- **P** : Prendre des photos avec vos propres réglages.
- **M** : L'exposition est ajustée par la valeur d'ouverture et la vitesse d'obturation qui ont été manuellement ajusté.
- : Enregistre tout en vérifiant l'effet sur l'image.
- : Ce mode est optimal pour prendre des photos d'évènements sportifs, etc.
- : Ce mode est optimal pour prendre des photos qui rendent le blanc de la neige encore plus blanc sur des pistes de ski ou une montagne enneigée.
- : Ce mode est optimal pour prendre des photos sous l'eau et à la plage.
- : Ceci est idéal pour prendre des photos sous-marines à une profondeur de plus de 13 m à l'aide du boîtier marin (DMW-MCFT5: en option).
- : Ce mode vous permet de prendre des photos panoramiques.
- **SCN**: Prendre des photos selon la scène.

■ Pour enregistrer des films

Démarrez l'enregistrement en appuyant sur la touche film.

- Arrêtez l'enregistrement en appuyant de nouveau sur la touche film.
- La durée maximale de l'enregistrement d'un film sans interruption au format [AVCHD] est de 29 minutes 59 secondes.
- La durée maximale pour enregistrer un film au format [MP4] sans interruption est de 29 minutes 59 secondes ou jusqu'à 4 Go. (Avec [FHD/25p] du format [MP4], la taille du fichier est grande ce qui fait que la durée enregistrable sera de moins de 29 minutes 59 secondes.)

■ Configuration du Menu

Appuyez sur [MENU/SET] afin d'afficher l'écran du menu pour modifier la fonction d'enregistrement, les réglages de l'appareil photo, et d'autres réglages.

■ Lecture des images

Appuyez sur [▶].

- Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner l'image.

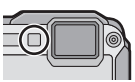
■ Effacement des images

Sélectionnez l'image, puis appuyez sur [🗑].

- L'écran de confirmation s'affiche. La photo est supprimée en sélectionnant [Oui].

■ À propos de [Voyant DEL] ([Config.])

Si vous paramétrez sur [ON], et que vous appuyez et maintenez ▶ (⚡) sur l'écran de veille de l'enregistrement, le voyant DEL s'allumera pendant 60 secondes.



Enregistrement à l'aide de la fonction GPS

■ À propos du "GPS"

GPS est l'abréviation de [Global Positioning System] (système de positionnement mondial), qui vous permet de contrôler votre position à l'aide des satellites GPS.
Le calcul de la position actuelle par réception d'ondes radio incluant l'information orbitale et l'heure provenant de plusieurs satellites GPS est appelé positionnement.
Cet appareil est également compatible avec le système de positionnement du satellite "GLONASS" utilisé par le gouvernement russe.
Cette appareil peut enregistrer l'information de localisation, de la latitude/longitude de l'image enregistrée et corriger automatiquement l'heure.

■ Réception des signaux provenant de satellites GPS

- **Nous vous conseillons de l'utiliser à l'extérieur en tenant l'appareil photo pendant un petit moment vers le ciel, avec l'antenne pointée vers le haut.**
- Les ondes radio provenant des satellites GPS ne peuvent pas être réceptionnées correctement dans les endroits suivants, ce qui fait que le positionnement peut être impossible ou qu'une erreur significative peut survenir.
  - A l'intérieur/sous terre ou sous l'eau/dans la forêt/en voyageant en train ou en voiture etc./ près ou entre des buildings/près d'une ligne à haute tension/dans un tunnel/ près de téléphones mobiles fonctionnant sur une bande de 1,5 GHz etc.
- Ne couvrez pas l'antenne GPS avec vos mains etc.
- Ne transportez pas l'appareil dans un boîtier métallique ou similaire pendant le positionnement. Le positionnement est impossible si l'appareil est couvert par du métal etc.

Acquisition d'une information GPS

Lorsque [Réglage GPS] est sur [OUI], le positionnement est effectué à intervalles réguliers. Si le positionnement réussit, les informations delocalisation et de la latitude/ longitude sont nécessaires.

1 Appuyez sur [MENU/SET].

2 Appuyez sur ▲/▼/◄/► pour sélectionner le menu [GPS/Capteur], puis appuyez sur [MENU/SET].

3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Réglage GPS], puis appuyez sur [MENU/SET].

4 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [OUI], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Sortez du menu une fois défini.

■ A propos de l’icône d’indication de l’état du positionnement

Le positionnement est effectué par cet appareil si les ondes radio d’au moins 3 satellites GPS sont reçues.

- La barre se déplace dans l’échelle en fonction du nombre de satellites GPS par lesquels les signaux sont reçus.
  Lorsque la barre remplit l’échelle et que le positionnement réussit, l’indicateur devient bleu.

Mise à jour de l’information GPS

Si l’information de localisation affichée est différente de la position actuelle ou si le positionnement a échoué, déplacez-vous vers un endroit où les ondes radio des satellites GPS peuvent être mieux réceptionnées et effectuez une mise à jour du positionnement.

1 Appuyez sur [MENU/SET].

2 Appuyez sur ▲/▼/◄/► pour sélectionner le menu [GPS/Capteur], puis appuyez sur [MENU/SET].

3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Repositionnement], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Le positionnement démarre et l’information du lieu actuel est mise à jour une fois le positionnement réussi.

S’il est utilisé pendant un voyage à l’étranger etc.

- Le GPS ne fonctionne pas en Chine ou près de la frontière chinoise dans les pays limitrophes. (A compter de janvier 2013)
- L’utilisation du GPS, etc., peut être limitée selon le pays ou la région. Cet appareil photo possède une fonction GPS, donc avant d’entreprendre votre voyage à l’étranger, vérifiez auprès des ambassades ou des agences de voyages etc. quelles sont les limitations concernant les appareils photo ayant la fonction GPS incorporée.

Les capteurs (boussole/altimètre/ baromètre) sont actionnés

La direction, l'altitude et la pression atmosphérique peuvent être mesurées et enregistrées dans les images enregistrées.

- **Les informations mesurées par cet appareil ne sont que des indications approximatives. Ne les utilisez pas à des fins techniques.**
- **Lorsque vous utilisez cet appareil pour de l'escalade en montagne, du trekking, ou bien sous l'eau, utilisez les informations mesurées (direction, altitude, profondeur, pression atmosphérique) comme de simples indications approximatives, et ayez toujours une carte et des outils de mesure conçus à cet effet.**

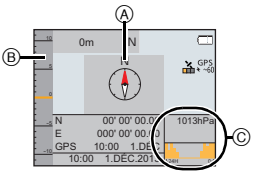
1 Appuyez sur [MENU/SET].

2 Appuyez sur ▲/▼/◄/► pour sélectionner le menu [GPS/ Capteur], puis appuyez sur [MENU/SET].

3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Paramètres du capteur], puis appuyez sur [MENU/SET].

4 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [OUI], puis appuyez sur [MENU/SET].

- Sortez du menu une fois défini.
- Pour changer l'écran d'information de l'environnement, appuyez plusieurs fois sur [DISP.].



Ⓐ **Boussole**

16 orientations sont mesurées en se basant sur la direction vers laquelle est dirigé l'objectif de l'appareil photo.

- La partie colorée de l'aiguille de la boussole pointe vers le nord.

Ⓑ **Altimètre**

Vous pouvez contrôler l'altitude du lieu actuel.

- La plage affichée va de −600 m à 9000 m.

Ⓒ **Baromètre**

Avec la pression atmosphérique en cours comme référence, il s'affiche sous forme de graphique avec une plage de −10 hPa à +10 hPa.

(Une pression atmosphérique située en dehors de cette plage ne pourra pas s'afficher en détails)

Prise de vue à distance

Vous pouvez commander à distance l'appareil photo à l'aide d'un téléphone intelligent/tablette.
Vous devez installer "Panasonic Image App" (référencé comme "Image App" à partir de ce point) sur votre téléphone intelligent/tablette.

Installation de l'application pour téléphone intelligent/tablette "Panasonic Image App"

"Image App" est une application fournie par Panasonic.

	Pour les applications Android™	Pour les applications iOS
Version	**1.2 ou plus**	
Système d'exploitation (OS)	**Android 2.2~Android 4.2***	**iOS 4.3~iOS 6.0**
Procédure d'installation	**1 Connectez votre appareil Android à un réseau.** **2 Sélectionnez "Google Play™ Store".** **3 Saisissez "Panasonic Image App" dans la fenêtre de recherche.** **4 Sélectionnez "Panasonic Image App" et installez-le.** • L'icône s'ajoutera au menu.	**1 Connectez votre appareil iOS au réseau.** **2 Sélectionnez "App Store℠".** **3 Saisissez "Panasonic Image App" dans la fenêtre de recherche.** **4 Sélectionnez "Panasonic Image App" et installez-le.** • L'icône s'ajoutera au menu.

- Il est possible, selon le type de téléphone intelligent/tablette utilisé, que le service ne fonctionne pas correctement. Consultez la liste des dispositifs compatibles sur le site d'assistance à l'adresse suivante.
  http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/ (Ce site est uniquement en anglais.)
- En téléchargeant l'application sur un réseau mobile, des frais de communication élevés peuvent être engagés selon les termes spécifiés dans votre contrat.

* La connexion à cet appareil à l'aide du [Wi-Fi Direct] nécessite d'avoir Android OS 4.0 ou supérieur et de prendre en charge le Wi-Fi Direct™.

Connexion facile à un téléphone intelligent/tablette (NFC)

En utilisant la fonction NFC "Near Field Communication", vous pouvez facilement transférer les données nécessaires pour une connexion Wi-Fi entre cet appareil photo et le téléphone intelligent/tablette.

■ Modèles compatibles

Cette fonction peut être utilisée avec le dispositif compatible NFC sous Android (SE version 2.3.3 ou supérieure). (Sauf certains modèles)

Préparatifs :

(Sur l'appareil photo)
- Paramétrez [Utilisation de NFC] sur [OUI].

(Sur votre téléphone intelligent/tablette)
- Vérifiez que le modèle de votre téléphone intelligent/tablette est compatible.
- Activez la fonction Wi-Fi.
- Installez "Image App" à l'avance. (P23)

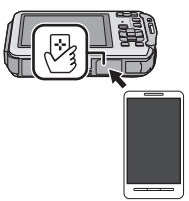
■ Commande à distance de cet appareil photo avec un téléphone intelligent/tablette ayant la fonction NFC

Vous pouvez utiliser les fonctions suivantes en actionnant cet appareil photo à distance avec votre téléphone intelligent/tablette.

– Enregistrement à distance (P28)
– Lecture des photos de l'appareil photo (P28)
– Sauvegarde des photos de l'appareil photo sur le téléphone intelligent/tablette, ou envoi de celles-ci vers des services WEB (P28)

1 **Lancez "Image App" sur votre téléphone intelligent/tablette.**

2 **Touchez le téléphone intelligent/tablette sur [ ] de l'appareil photo.**



- Cette fonction peut être utilisée même pendant que l'appareil photo est éteint.

3 **Lorsque l'écran de confirmation de connexion s'affiche, appuyez sur ◄/► pour sélectionner [Oui], puis appuyez sur [MENU/SET].**

4 **Touchez de nouveau le téléphone intelligent/tablette sur [ ] de l'appareil photo.**

- Lorsque le téléphone intelligent/tablette se connecte, une image de cet appareil photo s'affiche sur le téléphone intelligent/tablette.
- Le téléphone intelligent/tablette est mémorisé dans cet appareil photo. Une connexion pourra être établie via les étapes ***1*** et ***2*** à partir de la fois suivante.

Note

- Vous pouvez mémoriser jusqu'à 20 téléphones intelligents/tablettes. S'il y en a plus de 20, les mémorisations seront supprimées, en commençant par la plus ancienne.
- Effectuer la [Réinit. par. Wi-Fi] supprimera la mémorisation du téléphone intelligent/tablette.

■ Transfert une par une des images de cet appareil photo vers un téléphone intelligent/tablette en utilisant la fonction NFC

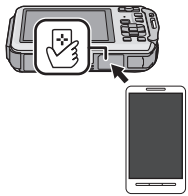
Vous pouvez transférer les photos de cet appareil photo vers le téléphone intelligent/tablette. Cette fonction est pratique si vous désirez transférer une image vers le téléphone intelligent/tablette d'un ami.

1 **Lancez "Image App" sur le téléphone intelligent/tablette à la destination du transfert.**

2 **Visionnez la photo que vous désirez transférer vers le téléphone intelligent/tablette sur cet appareil photo.**

3 **Touchez le téléphone intelligent/tablette sur [ ] de cet appareil photo.**

- Plusieurs photos ne peuvent pas être transférées comme lot.



■ À propos de NFC

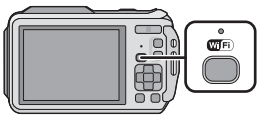
- Si l'appareil photo n'est pas reconnu même en touchant le téléphone intelligent/tablette, changez les positions et essayez de nouveau.
- Ne faites pas se toucher trop fortement l'appareil photo et le téléphone intelligent/tablette.
- Pour de plus amples informations sur le fonctionnement et la configuration des téléphones intelligents/tablettes compatibles NFC, consultez le mode d'emploi de votre dispositif.
- S'il y a un objet en métal entre cet appareil photo et le téléphone intelligent/tablette, la lecture peut échouer. De plus, la présence d'une étiquette autour de la zone NFC peut amoindrir les performances de communication.

Connexion à un téléphone intelligent/tablette

Préparatifs:

• Installez “Image App” à l’avance. (P23)

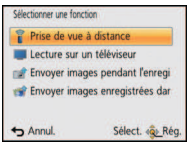
1 **Appuyez sur [Wi-Fi].**



2 **Appuyez sur ▲/▼/◄/► pour sélectionner [Nouvelle connexion], puis appuyez sur [MENU/SET].**

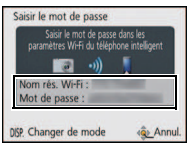
• Pour vous connecter avec les paramètres que vous utilisiez avant, vous pouvez choisir la destination de la connexion à partir de [Historique de connexions] ou de [Connexions favorites].

3 **Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Prise de vue à distance], puis appuyez sur [MENU/SET].**



• Les informations (SSID et mot de passe) nécessaires pour connecter directement votre téléphone intelligent/tablette à cet appareil s’affichent.

• Pour changer la méthode de connexion, appuyez sur [DISP.], puis sélectionnez la méthode de connexion. Pour plus de détails, consultez “Pour changer la méthode de connexion”. (P27)


Saisir le mot de passe
Saisir le mot de passe dans les paramètres Wi-Fi du téléphone intelligent
Nom rés. Wi-Fi :
Mot de passe :
DISP. Changer de mode
Annul.

Sur votre téléphone intelligent/tablette
(La méthode de connexion par défaut est la [Connexion manuelle].)

4 **Dans le menu configuration de votre téléphone intelligent/tablette, activez la fonction Wi-Fi.**

5 **Sélectionnez le SSID qui correspond à celui affiché sur l’écran de cet appareil, et saisissez le mot de passe.**

6 **Démarrez “Image App” sur votre téléphone intelligent/tablette. (P23)**

• Lorsque la connexion est effectuée, les images en cours de capture par l’appareil photo s’affichent en direct sur le téléphone intelligent/tablette.

■ Pour changer la méthode de connexion

• Pour une connexion par [Par réseau]

(Sur l'appareil photo)

1 **Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Par réseau], puis appuyez sur [MENU/SET].**

2 **Sélectionnez la méthode pour vous connecter à un point d'accès sans fil et validez.**

(Sur votre téléphone intelligent/tablette)

3 **Dans le menu configuration de votre téléphone intelligent/tablette, activez la fonction Wi-Fi.**

4 **Sélectionnez le point d'accès sans fil auquel vous désirez vous connecter et validez.**

5 **Démarrez "Image App" sur votre téléphone intelligent/tablette. (P23)**

• Pour vous connecter par [Wi-Fi Direct] ou [Connexion WPS]

(Sur l'appareil photo)

1 **Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Direct], puis appuyez sur [MENU/SET].**

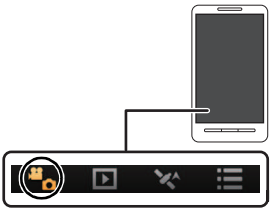
Méthode de connexion	Description des réglages
[Wi-Fi Direct]	1 Sélectionnez le dispositif pour le mode Wi-Fi Direct™. 2 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [Wi-Fi Direct] et appuyez sur [MENU/SET]. 3 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner le dispositif à connecter, puis appuyez sur [MENU/SET]. • Lisez le mode d'emploi de votre dispositif pour plus d'informations.
[Connexion WPS]	**[WPS (Bout. poussoir)]** 1 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [WPS (Bout. poussoir)] et appuyez sur [MENU/SET]. 2 Paramétrez le dispositif sur le mode WPS. • Vous pouvez attendre plus longtemps pour une connexion en appuyant sur la touche [DISP.] de cet appareil.
	[WPS (code PIN)] 1 Appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner [WPS (code PIN)] et appuyez sur [MENU/SET]. 2 Saisissez le code PIN du dispositif dans cet appareil.

(Sur votre téléphone intelligent/tablette)

2 **Démarrez "Image App" sur votre téléphone intelligent/tablette. (P23)**

Pour prendre des photos à l'aide d'un téléphone intelligent/ tablette (enregistrement à distance)

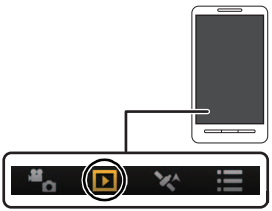
Sélectionnez [ ] sur le téléphone intelligent/tablette.



- Les images enregistrées sont sauvegardées dans l'appareil photo.
- Des films peuvent également être enregistrés (sauf [FHD/50p/]/[FHD/50p]).
- Certains paramètres ne sont pas disponibles.
- L'écran sera différent en fonction du système d'exploitation.

Visionnage des photos de l'appareil photo

Sélectionnez [ ] sur le téléphone intelligent/tablette.



- Vous pouvez sauvegarder des photos sur le téléphone intelligent/tablette.
- Les films ne peuvent pas être lus.
- Vous pouvez envoyer des photos vers un service WEB, etc.
- L'écran sera différent en fonction du système d'exploitation.

Pour lire le mode d’emploi (format PDF)

Des informations plus détaillées sur les opérations de cet appareil photo sont contenues dans le “Mode d’emploi des caractéristiques avancées (format PDF)” présent sur le CD-ROM fourni. Installez-le sur votre ordinateur pour le lire.

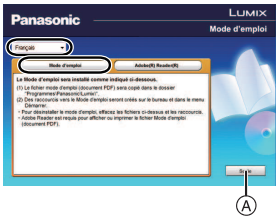
■ Pour Windows

1 Allumez l’ordinateur et introduisez le CD-ROM qui contient le mode d’emploi (fourni).

2 Cliquez sur [Mode d’emploi].

3 Sélectionnez la langue désirée et cliquez sur [Mode d’emploi] pour l’installer.

Ⓐ Pour revenir au menu d’installation.



4 Double-cliquez sur l’icône de raccourci “Mode d’emploi” présente sur le bureau.

■ Si le mode d’emploi (format PDF) ne s’ouvre pas

Vous aurez besoin d’Adobe Acrobat Reader 5.0 ou supérieur ou d’Adobe Reader 7.0 ou supérieur pour afficher ou imprimer le mode d’emploi (format PDF).

- Vous pouvez télécharger et installer une version d’Adobe Reader que vous pouvez utiliser avec votre SE à partir du site Web suivant.
  http://get.adobe.com/reader/otherversions/

Installation du logiciel fourni

- Le CD-ROM fourni contient le logiciel suivant.
  - PHOTOfunSTUDIO 9.1 PE (Windows XP/Vista/7/8)
  - LoiLoScope 30 jours d'essai en version complète (Windows XP/Vista/7/8)
    (Cela installera uniquement un raccourci vers le site de téléchargement de la version d'évaluation.)
- Avant d'introduire le CD-ROM, fermez toutes les applications ouvertes.

1 **Vérifiez l'environnement d'exploitation de votre ordinateur.**

- Pour avoir des détails sur les informations concernant l'environnement d'exploitation ou la méthode d'exploitation, consultez le "Mode d'emploi des caractéristiques avancées" (fichier PDF) ou le mode d'emploi des logiciels respectifs.

2 **Introduisez le CD-ROM contenant le logiciel fourni.**

- En introduisant le CD-ROM fourni, le menu d'installation démarrera.

3 **Cliquez sur [Logiciels] dans le menu d'installation.**

4 **Cliquez sur [Installation recommandée].**

- Continuez l'installation en suivant les instructions des messages qui apparaissent à l'écran.

Note

- Le logiciel compatible avec votre ordinateur sera installé.
- "PHOTOfunSTUDIO" et "LoiLoScope" ne sont pas compatibles avec un Mac.

Spécifications

Ces caractéristiques peuvent subir des changements sans avis préalable.

Appareil photo numérique:
Précautions à prendre

Source d'alimentation:	CC 5,1 V
Consommation d'énergie:	1,5 W (pendant l'enregistrement) 1,1 W (visualisation)

Pixels efficaces de l'appareil photo	16.100.000 pixels	
Capteur d'images	1/2,33″ capteur MOS, nombre total de pixel 17.500.000 pixels, filtre couleur primaire	
Objectif	Zoom optique 4,6×, f=4,9 mm à 22,8 mm (Équivalent pour une pellicule photo de 35 mm: 28 mm à 128 mm)/ F3.3 (Grand-angle) à F5.9 (Téléobjectif)	
Stabilisateur d'image	Méthode optique	
Plage de mise au point	Normal	30 cm à ∞
	Macro/ Auto Intelligent/ Film	5 cm (Grand-angle)/30 cm (Téléobjectif) à ∞
	Mode scène	Il peut y avoir des différences avec les réglages ci-dessus.
Système d'obturation	Obturateur électronique+Obturateur mécanique	
Eclairage minimum	Environ 12 lx (si l'on utilise i-lumière basse, la vitesse d'obturation est de 1/25ème par seconde)	
Vitesse d'obturation	4 secondes à 1/1300ème de seconde Mode [Ciel étoilé]: 15 secondes, 30 secondes	
Exposition	Programme EA (P)/Exposition manuelle (M)	
Mode photométrique	Multiple	
Écran ACL	3,0″ LCD TFT (4:3) (Environ 460.000 pixels) (champs de vision d'environ 100%)	
Micro	Stéréo	
Haut-parleur	Monaural	

Support d'enregistrement	Mémoire interne (Environ 10 Mo)/Carte mémoire SD/ Carte mémoire SDHC/Carte mémoire SDXC
Format de fichier d'enregistrement	
Photo	JPEG (basé sur "Design rule for Camera File system", basé sur la norme "Exif 2.3", conforme à DPOF)/MPO
Images animées	AVCHD/MP4
Format de compression audio	AVCHD: Dolby® Digital (2can) MP4: AAC (2can)
Interface	
Numérique	"USB 2.0" (Vitesse rapide) ∗ Les données venant d'un PC ne peuvent pas être écrites sur l'appareil photo en utilisant le câble de connexion USB.
Vidéo analogique	Composite NTSC/PAL (Commuté par le menu)
Audio	Sortie de ligne audio (monaural)
Prises	
[AV OUT/DIGITAL]	Prise spécialisée (8 broches)
[HDMI]	MicroHDMI TypeD
Dimensions (partie en saillie non comprise)	Environ 109,2 mm (W)×67,4 mm (H)×28,9 mm (D)
Masse	Environ 214 g (avec carte et batterie) Environ 188 g (carte et batterie non comprises)
Température de service	−10 °C∗ à 40 °C ∗ La performance de la batterie (Nombre d'images enregistrables/durée de fonctionnement) peut diminuer temporairement en l'utilisant à une température située entre −10 °C et 0 °C (dans un endroit froid comme une station de ski ou en haute altitude).
Humidité de service	10%RH à 80%RH
Capteur d'orientation	16 détections d'orientation (avec fonction de correction d'assiette par le capteur 3 axes d'accélération, avec correction automatique de la déclinaison, et avec fonction de réglage automatique de décalage)

Capteur de la pression atmosphérique/ altitude	
Pression atmosphérique	Plage de la mesure 300 hPa à 1100 hPa, avec fonction mémoire sur 24 heures en 1 hPa unité (chaque 1,5 heures)
Altitude	Convertit la pression atmosphérique en altitude à l'aide de la norme ISA [International Standard Atmosphere] (Atmosphère type International), précision: −5 m à +5 m
Profondeur	Affiche sur 3 niveaux (affiche de 0 m à 13 m sur 3 niveaux)
Performance de l'imperméabilité à l'eau	Equivalent au IEC 60529 "IPX8". (Utilisable pendant 60 minutes à 13 m sous l'eau)
Performance de la résistance au choc	La méthode du test de l'appareil photo est en conformité avec "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock"∗. ∗ "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" est la méthode de test standard du Département de la Défense aux Etats-Unis, qui précise exécuter des tests de chute d'une hauteur de 122 cm, sur 26 orientations (8 angles, 12 arêtes, 6 cotés) en utilisant une série de 5 appareils, et en passant les 26 orientations de chute parmi ces 5 appareils. (Si un échec se produit pendant le test, un nouvel élément est utilisé pour passer le test d'orientation de la chute pour un total de 5 appareils) • La méthode de test de Panasonic est basée sur la méthode "MIL-STD 810F Method 516.5-Shock" ci-dessus. Cependant, la hauteur de chute a été changée de 122 cm à 200 cm sur une planche en contreplaqué d'une épaisseur de 3 cm. Ce test de chute est passé. (Abstraction faite du changement d'apparence comme la perte de peinture ou la déformation sur le point d'impact.) **L'absence de panne ou de mauvais fonctionnement n'est pas garantie quelles que soient les conditions.**
Performances de la Charge de Résistance	100 kgf (En accord avec les conditions des épreuves spécifiées par Panasonic)
Performance de l'imperméabilité à la poussière	Equivalent au IEC 60529 "IP6X".

Transmetteur sans fil

Norme de conformité	IEEE 802.11b/g/n (protocole pour réseau local (LAN) sans fil standard)
Plage de fréquence utilisée (fréquence centrale)	2412 MHz à 2462 MHz (1 à 11 canaux)
Méthode de cryptage	Wi-Fi conforme WPA™/WPA2™
Méthode d'accès	Mode infrastructure

Chargeur de batterie (Panasonic VSK0806):
Précautions à prendre

Entrée:	CA ~ 110 V à 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Sortie:	CC ⎓ 4,2 V, 0,65 A
Température de service:	0 °C* à 40 °C * La batterie ne peut pas être rechargée à une température se situant au-dessous de 0 °C. (L'indicateur [CHARGE] clignote si la batterie ne peut pas être rechargée.)

Bloc-batterie (lithium-ion) (Panasonic DMW-BCM13E):
Précautions à prendre

Tension/Capacité:	3,6 V/1250 mAh

Ce produit contient le logiciel suivant:

(1) le logiciel développé de façon indépendante par ou pour Panasonic Corporation,
(2) e logiciel appartenant à une tierce partie et sous licence de Panasonic Corporation et/ou,
(3) un logiciel “open source” comprenant le logiciel développé par le OpenSSL Project pour être utilisé dans le OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/), et le logiciel conçu par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Pour le logiciel classé en (1) et (2), veuillez voir les informations en appuyant sur [MENU/SET], en affichant [Config.] → [Aff. version], puis en appuyant sur [MENU/SET].

Pour le logiciel classé en (3), consultez les conditions de la licence applicables dans le “Mode d’emploi des caractéristiques avancées (PDF format)” suivant.

- Le logo SDXC est une marque déposée de SD-3C, LLC.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories.
  Dolby et le symbole double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.
- HDMI, le logo HDMI et High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées ou enregistrées de HDMI Licensing LLC aux Etats-Unis et dans d’autres pays.
- HDAVI Control™ est une marque de commerce de Panasonic Corporation.
- Mac et Mac OS sont des marques commerciales d’ Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans les autres pays.
- Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d’autres pays.
- App Store est la marque d’un service d’Apple Inc.
- Android et Google Play sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Inc.

- “AVCHD”, “AVCHD Progressive” et le logo “AVCHD Progressive” sont des marques commerciales de Panasonic Corporation et de Sony Corporation.
- QuickTime et le logo QuickTime sont des marques de commerce ou des marques déposées de Apple Inc. et sont utilisées sous licence.
- Le logo Wi-Fi CERTIFIED est une marque d’homologation de Wi-Fi Alliance.
- La marque Wi-Fi Protected Setup est une marque de Wi-Fi Alliance.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “WPA” et “WPA2” sont des marques commerciales ou des marques déposées de Wi-Fi Alliance.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Ce produit utilise “DynaFont” de DynaComware Corporation. DynaFont est une marque déposée de DynaComware Taiwan Inc.
- Les autres noms de systèmes et produits mentionnés dans ce manuel d’utilisation sont habituellement des marques déposées ou des marques de commerce des fabricants qui ont développé le système ou le produit intéressé.

Ce produit est sous licence AVC Patent Portfolio License pour un usage personnel et non commercial par le consommateur de (i) l’encodage vidéo en conformité avec la norme AVC (“AVC Video”) et/ou du (ii) décodage d’une vidéo AVC encodée par un consommateur agissant dans le cadre d’une activité personnelle et non commerciale et/ou obtenue par un fournisseur vidéo autorisé à fournir des vidéos AVC. Aucun permis n’est accordé ou sera implicite pour n’importe quel autre usage. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de MPEG LA, LLC. Visiter le site http://www.mpegla.com.

EU

Panasonic Corporation
Web Site: http://panasonic.net

© Panasonic Corporation 2013